

projekt
Číslo pozice zákazníka
číslo projektu
poz. č.
vytvořil

Inquiry 19 0815
4003756779
100
Angelus, Roland



strana 1 / 5
25.06.2019

datový list

typ čerpadla

Amaline S 8032-466/304URG

provozní údaje

dopravní proud	4811,2	m ³ /h	médium		
dopravní výška	1,0	m	hustota	998	kg/m ³
provozní otáčky	466	1/min	viskozita	1	mm ² /s
výkon na hřídeli	20,1	kW	teplota	20	°C
účinnost	65,4	%			
nulová dopravní výška	2,8	m			
Konstrukční tvar nátokové komory	Nezakrytá k				
Minimální vodní hladina t1 v nátokové komoře	2,10 m				
rozsah použití	dopravní výška				
	od	1,9	m	dopravní proud	Minimální vodní hladina t1 v nátokové komoře
	do	0,1	m	2713,1 m ³ /h	--- m
				6586,0 m ³ /h	2,10 m

typ konstrukce

typ konstrukce	Ponorné čerpadlo	typ oběžného kola	Axiální oběžné kolo
výrobce	KSB		otevřený
typová řada	Amaline		
konstrukční velikost	800	rychlostní stupeň vrtule	11 °
rychlostní stupeň	1	volný průchod	260 mm
číslo charakteristiky	K43300s/0-fc	jmenovitá velikost potrubní šachty	800 mm
Uložení	Valivé ložisko	výška čerpadla	mm
Pocet ložisek	1 / 1	hmotnost	397 kg
Mazání	Mazání tukem, na celou dobu životnosti		

materiály

Skrín motoru	Šedá litina EN-GJL-250
víko tělesa motoru	Šedá litina EN-GJL-250
Casing cover	Šedá litina EN-GJL-250
Gear casing	
Taper piece	--
Teleso čerpadla	Pozinkovaná ocel EN1.0038+Z
Motor shaft	Nerezavející duplexní ocel EN1.4571
Gear unit output shaft	
vrtule	Nerezavející duplexní ocel EN1.4571
Šrouby, matice	Nerezavející ocel EN1.4571 (A4)
O kroužky	Viton (FPM)

projekt
Číslo pozice zákazníka
číslo projektu
poz. č.
vytvořil

Inquiry 19 0815
4003756779
100
Angelus, Roland



strana 2 / 5
25.06.2019

datový list

typ čerpadla

Amaline S 8032-466/304URG

těsnění hřídele

Typ	dvojitě těsnění s třecím kroužkem
Uspřádání	tandemové
Těsnění na strane čerpadla	s elastomerovým vlnovcem
Těsnění s třecím kroužkem na strane čerpadla	Karbid křemíku / karbid křemíku
Těsnění s třecím kroužkem na strane ložiska	Karbid křemíku / karbid křemíku

Kontrola

Termická ochrana vinutí	pomocí PTC termistoru
Omezení pro protivýbuchovou ochranu	pomocí PTC termistoru (pouze EEx)
Kontrola motorového prostoru	ochrannou konduktivní elektrodou před vlhkostí
Monitorování prusakové komory	plovákem
Kontrola teploty ložiska	---

Náter

Předbežná úprava	Sa 2 1/2 podle ISO 85011 / ISO 12 944-4 DIN 55928, část 4
Tryskací technologie	Otryskávání ocelovým pískem
Základní náter	fosforecnan zinečnatý nebo zinkový prach
Tloušťka suché vrstvy	> 35 mikrometru
Krycí náter	dvousložková epoxidová pryskyřice
Sušina	> 82 %
Tloušťky suché vrstvy	> 150 mikrometru
Barevný odstín	ultramarínová modř (RAL 5002 podle DIN 6174)

projekt Inquiry 19 0815
Číslo pozice zákazníka
číslo projektu 4003756779
poz. č. 100
vytvořil Angelus, Roland



strana 2.1 / 5
25.06.2019

typ čerpadla

Amaline S 8032-466/304URG

instalace

INSTALACE

Druh instalace:	Horizontální v mokré jímce
Jmenovitá světlost připojovací trubky:	DC_DN 800
Překrytí, minimálně:	1500 mm
Nejmenší stav vody t1 pro provozní rozsah	2,10 m
Propojení s připojovací trubicou:	Bez šroubů, upevnění na tělese čerpadla
Vodící trubka:	čtyrhenná roura 60x60
Délka vodící trubky:	3 m (10 ft)
Zvedací prostředek:	Lifting clamp with hook and lifting rope
Materiály:	
Připojovací trubka:	Pozinkovaná ocel
Vodící trubka:	Nerezavející ocel EN1.4301
Zvedací lano:	Nerezavející ocel EN1.4401
vodící trmen:	Nerezavející duplexní ocel EN1.4571

projekt
číslo projektu
vytvořil
poz. č.
Číslo pozice zákazníka

Inquiry 19 0815
4003756779
Angelus, Roland
100

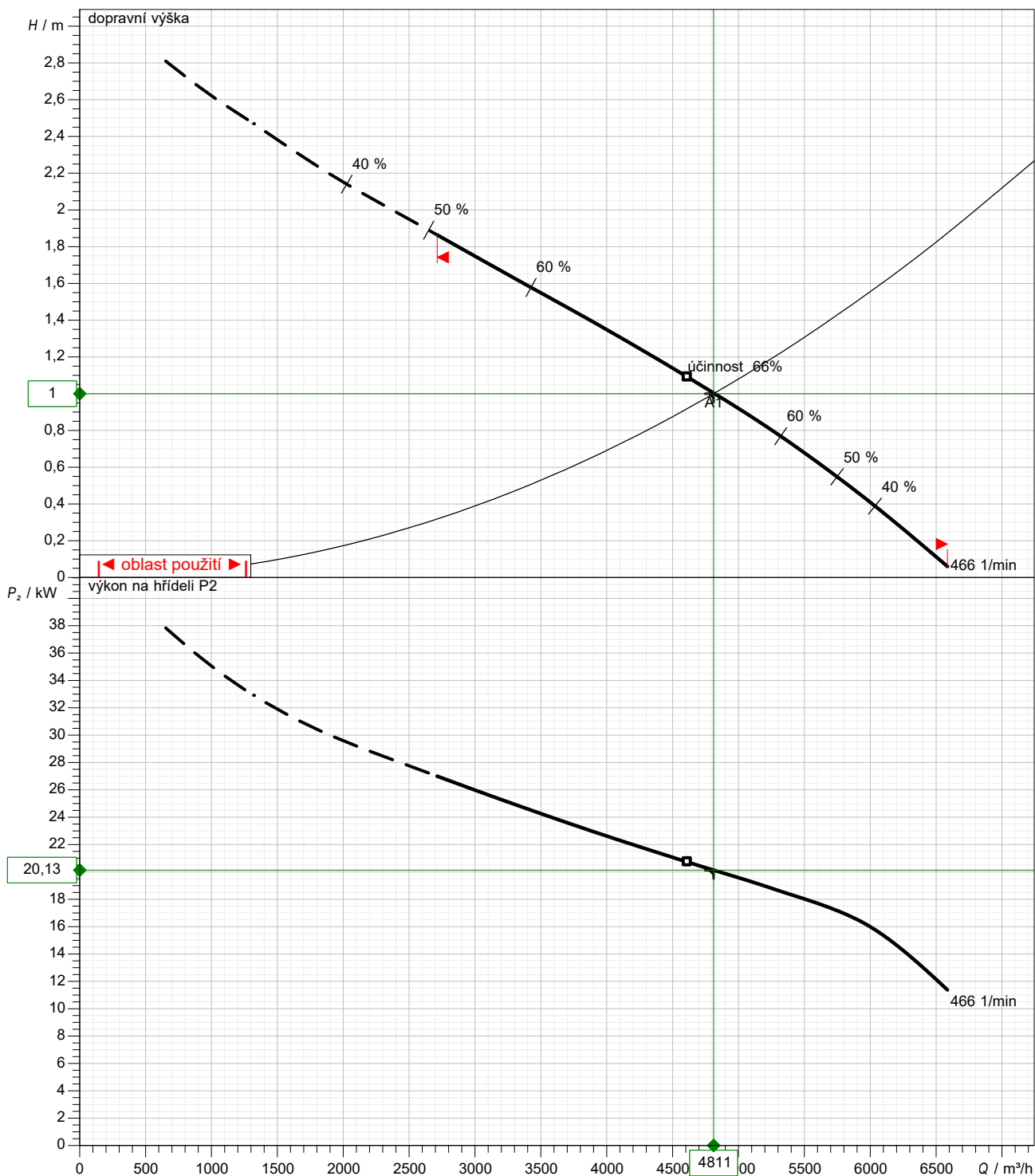


strana 8 / 10
25.06.2019

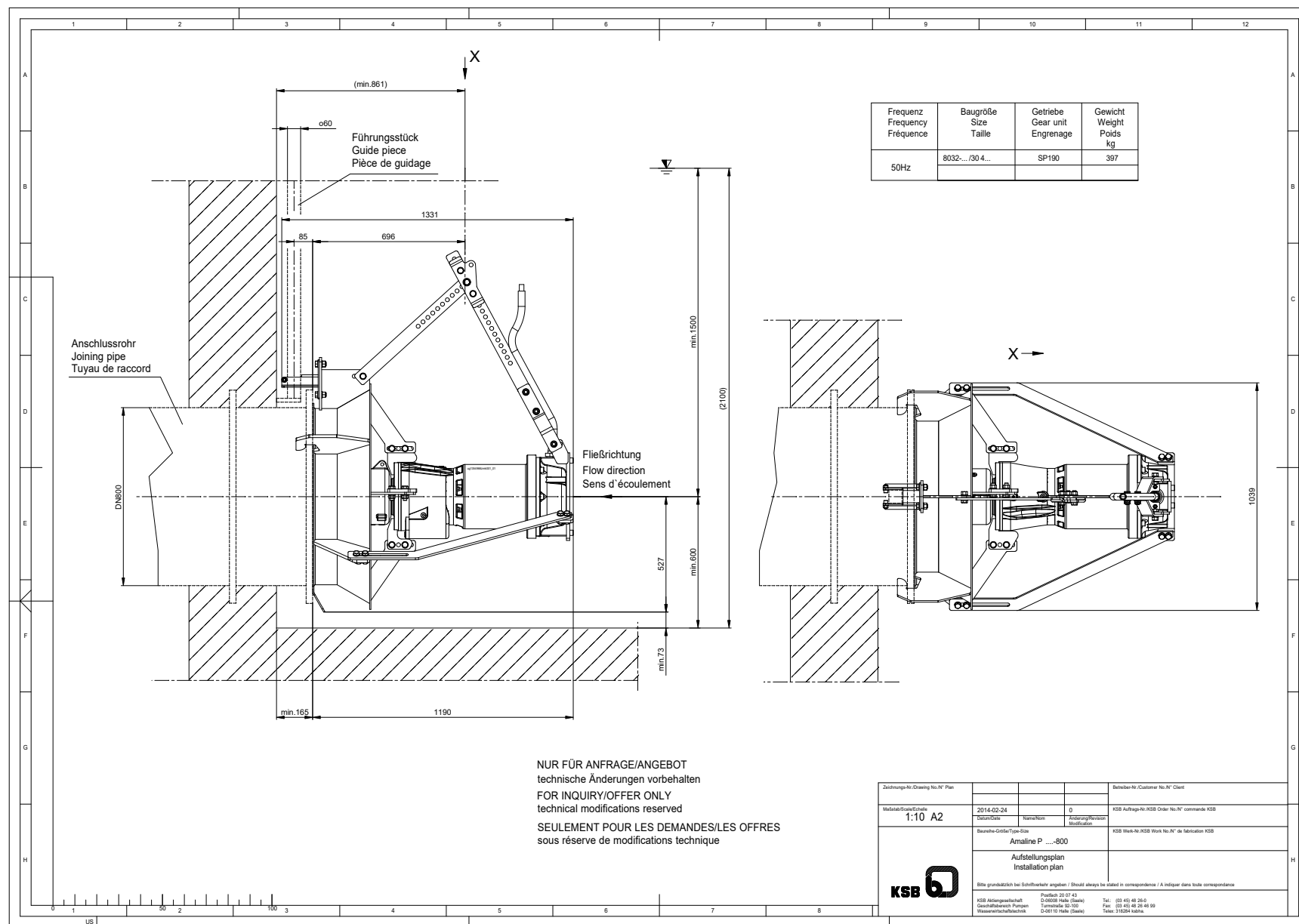
charakteristika

typ čerpadla

Amaline S 8032-466/304URG



Impeller type	Axiální oběžné kolo	, otevřený	číslo charakteristiky	K43300s/0-fc
volný průchod	260 mm	hustota	998,3 kg/m³	50 Hz
průměr oběžného kola	788 mm	viskozita	1,005 mm²/s	otáčky
				466 1/min



projekt
Číslo pozice zákazníka
číslo projektu
poz. č.
vytvořil

Inquiry 19 0815

4003756779
100
Angelus, Roland



strana 10 / 10
25.06.2019

List: data motoru

typ motoru

304URG

výrobce motoru	KSB SE & Co. KGaA	jmenovité napětí	400	V
Design acc. standard	-	kmitočet sítě	50	Hz
stupeň ochrany	IP68	jmenovitý výkon P2	27	kW
třída izolace	F	vyměřovací proud	53,2	A
teplota chladícího prostředí	< / = 40 °C (104 °F)	jmenovité otáčky	1463	1/min
spouštěcí režim	s přímým startem	záběrový proud vůči vyměřovacímu proudu	5,5	
náběhy / h	15	náběhový proud	292,6	A
		Max. napětí	420	V
		Min. napětí	380	V
Skrín motoru	Šedá litina EN-GJL-250			
ochrana proti výbuchu	--			
typ čerpadla	Amaline S 8032-466/304URG			

zatížení	P1 kW	P2 kW	eta %	cos phi	I A
4/4	30,61	27,0	88,2	0,83	53,2
3/4	22,98	20,3	88,1	0,79	42,0
2/4	15,57	13,5	86,7	0,68	33,1
1/4	8,37	6,8	80,6	0,46	26,3

hlavní kabel 1 x S1BN8-F 7G6+5x1.5 průměr 23,80 mm...26,80 mm
řídící kabel --- průměr
Kabel, vnější plášť Vode odolný syntetický kaučuk
Délka vodice 10 m (33 ft)

